

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. С.СЕЙФУЛЛИНА

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор КАТУ им. С.Сейфуллина

/Абдыров А.М.



« 27 »

2016

2016 г.

Каталог элективных дисциплин

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 5В070400 "ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ: ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО,
ИНФОРМАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Период обучения 2016-2020 г.г.

Астана, 2016

Каталог элективных дисциплин. – Астана, 2016. - 27 с.

Настоящий каталог содержит перечень дисциплин компонента по выбору и соответствующий объем кредитов, предлагаемых университетом для освоения образовательных программ **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО, ИНФОРМАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** по специальности **5В0070400 - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ** и предназначен для студентов, обучающихся по кредитной системе.

Утвержден на заседании Ученого совета КАТУ им. С. Сейфуллина.

Протокол № ___ от «___» _____ 201___ г.

Содержание каталога элективных дисциплин

№	Номер и наименование модуля	Наименование дисциплин	Страница
Пояснительная записка			6
Общеобразовательные дисциплины для МОПов «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»			
1	Модуль 1. Общественно-политический	Политология и социология	8
2		Религиоведение	8
3	Модуль 2. Общеобразовательный	Основы экономики и права	9
4		Экология и основы безопасности и жизнедеятельности	10
Базовые дисциплины для МОПов «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»			
5	Модуль 5. Языки программирования	Программирование на языке Python	11
6		Программирование на языке Java	11
7	Модуль 6. Проектирование программного обеспечения	Проектирование систем баз данных	12
8		Современные технологии баз данных	12
9	Модуль 7. Вычислительные машины, комплексные системы и сети	Операционные системы, среды и оболочки	13

10	Модуль 7. Вычислительные машины, комплексные системы и сети	Компьютерные сети	14
11		Основы теории логического проектирования цифровых устройств	14
12	Модуль 8. Компьютерная визуализация	Система автоматизированного проектирования (автокад и маткад)	14
13		Основы 3D моделирования	14
14	Модуль 9. Профессиональные языки и охрана труда	Охрана труда	15
15	Модуль 10. Технология разработки системного программного обеспечения	Объектно-ориентированное программирование на C++(C#)	15
16		Интернет- технологии	16
		Разработка Web приложений	16
17	Модуль 12. Защита информации, моделирование	Комплексное обеспечение безопасности информационных систем	17
18		Численные методы моделирования	17
19	Модуль 13. Сетевые технологии проектирования	Проектирование и разработка кроссплатформенных приложений	17
Базовые дисциплины для МОПа «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»			
20	Модуль 7. Вычислительные машины, комплексные системы и сети	Организация вычислительных систем и сетей с помощью оборудования Cisco	18
21	Модуль 11. Управление инструментальными средствами вычислительной техники и их программное обеспечение	Основы микроэлектроники	18
22		Машинно - ориентированное программирование	19

Базовые дисциплины для МОПа «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»			
23	Модуль 7. Вычислительные машины, комплексные системы и сети	Организация вычислительных систем и сетей	20
24	Модуль 11. Управление инструментальными средствами вычислительной техники и их программное обеспечение	Технологические средства разработки приложений на платформе 1С	20
25		Программирование на Ассемблере	21
Профилирующие дисциплины для МОПов «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»			
26	Модуль 6. Проектирование программного обеспечения	Интеллектуальные и экспертные системы	22
27	Модуль 10. Технология разработки системного программного обеспечения	Технология программирования	22
28	Модуль 11. Управление инструментальными средствами вычислительной техники и их программное обеспечение	Микропроцессорные комплексы и промышленное программирование	23
29		Основы робототехники	23
30	Модуль 12. Защита информации, моделирование	Теория информации	23
31		Компьютерное моделирование прикладных задач	24
32		Основы теории кодирования	24
33		Особенности познания системности научного исследования	25
34	Модуль 13. Сетевые технологии проектирования	Проектирование и разработка	25

		кроссплатформенных приложений	
35		Управление IT проектами	26
36		Программирование приложений для мобильных устройств	26
Профилирующие дисциплины для МОПа «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»			
37	Модуль 7. Вычислительные машины, комплексные системы и сети	Сетевые технологии и системное администрирование	27
Профилирующие дисциплины для МОПа «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»			
38	Модуль 7. Вычислительные машины, комплексные системы и сети	Сетевые технологии программирования	28

Пояснительная записка

Уважаемые студенты! При кредитной системе обучения обязательным элементом учебно-методического комплекса специальности является каталог элективных дисциплин (КЭД), представляющий собой перечень дисциплин, входящих в компонент по выбору. В соответствии с ГОСО РК увеличен объем кредитов, выделяемых на элективные дисциплины, в связи с чем возрастает значение КЭДа для выбора вами своей образовательной траектории.

Каталог элективных дисциплин используется Вами при составлении индивидуального учебного плана, разрабатываемого лично под руководством эдвайзера, с учетом перспектив Вашего роста, потребностей рынка труда и производства.

Данный Каталог элективных дисциплин составлен с целью создания для Вас возможности самостоятельного, оперативного, гибкого и всестороннего определения траектории обучения.

Предлагаемый КЭД содержит перечень дисциплин, который позволит в полной мере овладеть профессиональными знаниями по образовательным программам «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» и «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности».

Модульная образовательная программа «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» предусматривает получение знаний не только по программированию и комплексной разработке программного обеспечения, но и изучение математических, технических, организационных и правовых дисциплин. Специалист данного профиля может адаптироваться в любой области деятельности, связанной с активным применением вычислительной техники, с разработкой и сопровождением программного обеспечения автоматизированных информационных систем и автоматизированных систем управления.

Модульная образовательная программа «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности» предусматривает получение знаний в:

- в современных тенденциях развития компьютерных технологий и путях их применения в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности;
- в применении стандартов, методических и нормативных материалов, определяющих проектирование и разработку объектов профессиональной деятельности;

- в применении моделей, методов и средств анализа и разработки математического, лингвистического, информационного и программного обеспечения компьютерных систем обработки информации и управления;
- в основных принципах организации интерфейса пользователя с программной системой;
- в методах анализа, исследования и моделирования вычислительных и информационных процессов, связанных с функционированием объектов профессиональной деятельности и их компонентов;
- в принципах, методах и способах комплексирования аппаратных и программных средств при создании вычислительных систем, комплексов и сетей;
- в методах и средствах обеспечения информационной безопасности объектов профессиональной деятельности;
- в методах и средствах защиты интеллектуальной собственности;
- в экономико-организационных и правовых вопросах организации труда, организации производства и научных исследований;
- в правилах и нормах охраны труда и безопасности жизнедеятельности.

Согласно стандартам образования, программа подготовки специалистов включает обязательные - общеобразовательный, базовый, профилирующий - циклы дисциплин.

Цикл общеобразовательных дисциплин направлен на повышение качества подготовки у студентов в общепрофессиональном и общетеоретическом направлениях.

Цикл базовых дисциплин направлен на формирование у студента фундаментальных знаний по соответствующей специальности. Цикл профилирующих дисциплин определяет перечень специальных знаний, умений, навыков и компетенций применительно к конкретной сфере профессиональной деятельности.

Чтобы сформировать свою образовательную программу, студент должен освоить все дисциплины обязательного компонента (установленные ГОСО) в соответствии с типовым учебным планом, а также выбрать для изучения из предложенного каталога дисциплины компонента по выбору. При этом выбор элективных дисциплин студент должен осуществлять в соответствии с логикой академической взаимосвязи и последовательности дисциплин.

Необходимо помнить, что от того, насколько продуманной и целостной будет образовательная траектория студента, зависит уровень его профессиональной подготовки как будущего специалиста.

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТ S	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Общеобразовательные дисциплины для модульных образовательных программ «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»									
Общеобразовательный	ОЕР 2103/2102	Основы экономики и права	2/3	3	«История Казахстана, математика	Педагогика, психология, политология, курсы по менеджменту и управлению	Основы общественного производства и экономические системы. Формы общественного хозяйства, возникновение денег. Механизм функционирования рыночной системы: спрос, предложение, цена и конкуренция. Производство, издержки и доход фирмы, рынки факторов производства. Национальная экономика: содержание, структура и измерение результатов. Экономический рост и нестабильность рыночной экономики: инфляция и безработица. Государственное регулирование и экономическая безопасность национальной экономики. Основные отрасли казахстанского права. Конституционное право. Административное право. Гражданское право. Семейное право. Трудовое право. Уголовное право.	Студент должен знать: К концу курса студенты должны знать и иметь системное представление о структурах и тенденциях развития казахстанской и мировой экономики и правовой системы государства; - понимать многообразие экономических процессов в современном мире, их связь с другими процессами, происходящими в обществе; знать основные правовые понятия, основные события в истории развития государства, основные события в истории развития права; основные отрасли казахстанского права. -теоретические основы и закономерности функционирования экономики и права, включая переходные процессы; критически оценивать с разных сторон (производственной, мотивационной, институциональной и др.) поведение экономических агентов, тенденции развития объектов в сфере профессиональной деятельности; знать различие объекта и субъекта права -принципы принятия и реализации экономических и правовых решений; воспитание правовой культуры.	Экономической теории и права

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТ S	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Общеобразовательный	ЕОВ Zh 3104/3103	Экология и ОБЖ	2/3	5	биология, химия, физик, география в объеме школьного курса	химической и биологической безопасности, радиационной безопасности, психологии	<p>Процесс изучения дисциплины экология и основы безопасности жизнедеятельности направлен на изучение:</p> <ul style="list-style-type: none"> -экологической безопасности как составляющей национальной безопасности рк и экологические проблемы современности; -экологического законодательства, нормативных и методических материалов по обеспечению экологической безопасности, системы экологических стандартов и нормативов; -порядка проведения экологического мониторинга; -передового отечественного и зарубежного опыта в области обеспечения экологической безопасности; -основных экологических проблем, связанных с областью профессиональной деятельности, современных подходов к их решению, международного и казахстанского опыта в этой области; -потенциальных опасностей природного, техногенного и социального происхождения, характерных для региона проживания; -способов снижения техногенной нагрузки на природную среду, механизмов обеспечения экологической безопасности. - охрана природы и пути рационального природопользования. 	<p>А. Знание и понимание:</p> <ul style="list-style-type: none"> -экологии, как теоретической базы охраны природы и рационального природопользования, взаимоотношений организмов с экологическими факторами и условиями обитания, биосферно-ноосферной концепции в.и.вернадского, понятия и концепции устойчивого развития; -потенциальных опасностей природного и техногенного происхождения, способов снижения техногенной нагрузки на природную среду; -экологических проблем современности: глобальных и региональных, механизмов обеспечения экологической безопасности, как составляющей национальной безопасности рк; -нормативно-законодательных актов с учетом передового отечественного и зарубежного опыта в области обеспечения экологической безопасности (радиационной, химической, биологической, социальной и др.), экологических стандартов и контроля; -основ анализа и проведения экологического мониторинга с учетом влияния природных и антропогенных факторов, а также возникновения чрезвычайных ситуаций экологического характера; в. использование на практике знания и способности понимания: -основных закономерностей, определяющих взаимодействия живых организмов со средой обитания, источников загрязнения окружающей среды, влияния экологических факторов на здоровье населения. 	Экология

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Общественно-политический	Rel1101	Религиоведение	1/2	1	Изучение дисциплины «религиоведение» предполагает знание истории Казахстана, философии	Знание «религиоведение» позволяет овладеть курсом политологии, социологии, психологии, казахской и русской литературы, истории древнего мира	Предмет и задачи изучения дисциплины «Религиоведение». Становление религии в Древнем мире. Становление религии в эпоху Средневековья и Нового времени. Развитие религии в Казахстане. Религия в современном обществе	<p>А. Преподавание религиоведения на современном этапе должно учитывать то, что сама религия – это самостоятельная и специфическая область человеческой культуры, “живая система”, включенная в современный социокультурный контекст.</p> <p>В. Студент должен овладеть навыками работы с учебной и научной литературой, самостоятельного составления научного выступления, реферата, доклада;</p> <p>С. Способность находить интересующие их проблемы и уметь их раскрывать как с позиции какого-либо религиозного учения, так и с позиции собственных размышлений.</p>	Философии
Общественно-политический	PS2102/2104	Политология и социология	2/3	3	История Казахстана, политология, человек и общество	Педагогика, психология, политология, курсов по менеджменту и управлению.	Умение использовать в практике научного исследования понятия и категории философии, основные методы философского анализа, знание важнейших периодов и событий в истории Казахстана, понимание роли казахского народа, казахской государственности в общетюркской общности, в системе кочевой цивилизации, в развитии историко-культурной общности народов евразийского мира.	<p>Студенты должны знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные формы социальных взаимодействий, факторы социального развития, типы социальных институтов и уметь их анализировать; уметь владеть основами социологического анализа в изучении процесса формирования общественного мнения; научное представление о социологическом подходе к личности, факторах ее формирования в процессе социализации, основных закономерностях и формах регуляции социального поведения, о природе возникновения социальных общностей и социальных групп 	Философии

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Базовые дисциплины для модульных образовательных программ «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»									
Языки программирования	PYaJ 2203	Программирование на языке Java	3/5	3	Технология программирования, Объектно-ориентированное программирование на C++ (C#)	Сетевые технологии программирования, Программирование приложений для мобильных устройств	Концепции объектно-ориентированного программирования. Классы, объекты свойства, методы события. Методика объектного проектирования на Java	<p>A. Сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам программирования на объектно-ориентированном языке программирования Java.</p> <p>B. Подготовить студентов к применению знаний программирования на языке Java</p> <p>C. Приобрести практические навыки программирования на объектно-ориентированном языке Java</p>	ВТиПО
Языки программирования	PYaP 2206/2205	Программирование на языке Python	3/5	6	Технология программирования	Интернет-технологии, Теория языков и автоматов	<p>Знакомство с методами структурного и объектно-ориентированного программирования;</p> <p>Обучение разработке алгоритмов на основе структурного и объектно-ориентированного подхода;</p> <p>Закрепление навыков программирования на основе изучения языка программирования Python.</p>	<p>A. Знать и понимать базовые понятия структурного программирования.</p> <p>B. Уметь разрабатывать простейшие программы.</p> <p>C. Владеть практическими навыками работы с объектно-ориентированными языками программирования.</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Компьютерная визуализация	SAPAM1201	Система автоматизированного проектирования (автокад и маткад)	2/3	2	Математика Физика, Теория вероятностей и математическая статистика	Проектирование систем автоматизации	Целями освоения дисциплины Системы автоматизированного проектирования (САПР) является знакомство студентов с современными системами автоматизированного проектирования и методологиями компьютерного управления жизненным циклом изделий.	А. Знать: – требования, которым должна удовлетворять система автоматизированного проектирования (САПР); – структуру программного обеспечения САПР; – результаты машинного проектирования. В. Уметь: -составлять этапы автоматизированного проектирования.	ВТиПО
Компьютерная визуализация	ODM3215/3206	Основы 3D моделирования	3/5	6	Информатика, алгебра и геометрия	Проектирование и оптимизация информационных систем	В ходе изучения дисциплины студент должен иметь представление о современных средствах машинной графики и формирования технической документации в профессиональной деятельности; о пакетах прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности	А. Иметь представление: о роли и месте обозначенных в программе знаний при освоении основной профессиональной образовательной программы и в сфере профессиональной деятельности техника; В. Овладеть основами компьютерной графики	ВТиПО
Вычислительные машины, комплексные системы и сети	OTLPCU1219/1207	Основы теории логического проектирования цифровых устройств	3/5	2	Базы данных в информационных системах, основы информационных систем	Курсовое проектирование, дипломное проектирование, профессиональная деятельность	Назначение и основные компоненты системы баз данных. Обзор современных систем управления базами данных (СУБД). Модели данных; иерархическая, сетевая и реляционная модели данных. Проектирование реляционной базы данных, функциональные зависимости, декомпозиция отношений, транзитивные зависимости.	А. Знать современные модели баз данных, современные языки программирования В. Уметь работать с различными моделями баз данных С. Приобрести практические навыки программирования на современных СУБД (Cache, SQLServer)	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	OSSO 2205/ 2208	Операционные системы, среды и оболочки	2/3	3	Информатика и программирование, Вычислительная математика, Вычислительные сети, системы и телекоммуникации, Высокоуровневые методы программирования	Информационные системы, Проектирование баз данных, Информационная безопасность и защита информации, Технология работы с приложениями в архитектуре клиент-сервер,	Целью настоящего курса является формирование у студентов целостного представления о современных операционных системах, средах и оболочках, получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуре современных операционных систем и сред (в том числе распределенных), обеспечивающих организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного, научного и др. назначения, а также практических навыков по созданию (настройке) вычислительной среды для реализации бизнес процессов в корпоративных сетях (интрасетях) предприятий.	А. Знать принципы построения, назначение, структуру, функции и эволюцию операционных, распределенных операционных сред и оболочек; концепцию мультипрограммирования, процессов и потоков; файловые системы, управление памятью, вводом-выводом и устройствами; вопросы эффективности, безопасности, диагностики, восстановления, мониторинга и оптимизации операционных систем и сред; В. Уметь проводить инсталляцию, конфигурирование и загрузку операционных систем, в том числе сетевых; диагностировать и восстанавливать операционные системы при сбоях и отказах; С. Обладать навыками инсталляции и сопровождения операционных систем и сред, разработки программных моделей вычислительного процесса многопрограммных операционных систем с детализацией уровней задач.	ВТиПО
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	KS 3208/ 3209	Компьютерные сети	3/5	5	информатика, алгоритмизация и языки программирования, технология программирования	проектирование информационных систем	Компоненты ЛВС. Распределение ресурсов компьютера, электронная почта. Файловые серверы. Протоколы, кабели и адресаты. Рабочие станции. Сетевое программное обеспечение. Одноранговые ЛВС. Расширение ЛВС. Управление ЛВС. Анализ совместимости. Объединение ЛВС и глобальные вычислительные сети	Приобретение студентами знаний и представлений по принципам построения, составу и структуре компьютерных сетей, моделям, методам и средствам организации взаимодействия абонентских систем	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Проектирование программного обеспечения	PSBD 2218/2211	Проектирование систем баз данных	2/3	3	Математическая логика, Математическая логика и теория алгоритмов, Информатика, Теория алгоритмов, Информатика, Дискретная математика	Математическая логика и теория алгоритмов, Информатика, Программирование на языке высокого уровня	Введение в БД. Технология баз данных, основные понятия и определения. СБД, архитектура СБД. Иерархические, сетевые и реляционные модели данных. Реляционные системы, классификация, клиентские СУБД, серверы БД. Задачи проектирования и защиты. Основные понятия и определения баз данных. Классификация СУБД. Пользователи банков и баз данных. Архитектура базы данных. Физическая и логическая независимость. Жизненный цикл БД.	формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области управления, хранения и обработки данных, а также практических навыков по проектированию и реализации эффективных систем хранения и обработки данных на основе полученных знаний	ВТиПО
Проектирование программного обеспечения	STB D 3213/3212	Современные технологии и баз данных	3/5	6	Базы данных в информационных системах, основы информационных систем	Курсовое проектирование, дипломное проектирование, профессиональная деятельность	Назначение и основные компоненты системы баз данных. Обзор современных систем управления базами данных (СУБД). Модели данных; иерархическая, сетевая и реляционная модели данных. Проектирование реляционной базы данных, функциональные зависимости, декомпозиция отношений, транзитивные зависимости, проектирование с использованием метода сущность – связь.	<p>А. Знать современные модели баз данных, современные языки программирования</p> <p>В. Уметь работать с различными моделями баз данных</p> <p>С. Приобрести практические навыки программирования на современных СУБД (Cashe, SQLServer)</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Профессиональные языки и охрана труда	ОТ 2202/2213	Охрана труда	2/3	4	Биология, химия, физика	Полученные знания необходимы для раздела «Охрана труда» при выполнении дипломной работы (проекта)	Законы РК и законодательные акты о труде, формы и методы организации труда и отдыха, общее требование техники безопасности при работе с различным оборудованием, правила производственной санитарии, средства индивидуальной защиты; Республиканские и отраслевые правила и нормы по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите.	<p>А. Уметь: организовывать рабочее место с соблюдением правил безопасности; соблюдать производственную санитарию и гигиену; применять знания и умения по охране труда на производстве; выполнять правила пожарной безопасности; избегать травмоопасных ситуаций.</p> <p>В. Знать: основные законодательные положения по охране труда и производственной экологии;</p>	ВТиПО
Технология разработки и системного программного обеспечения	ООП SS 2210/2214	Объектно-ориентированное программирование на C++(C#)	3/5	3	программирование на алгоритмических языках, технологии программирования	Современные методы и средства программирования	Цель дисциплины сформировать у студентов четкое представление об объектно-ориентированном подходе к разработке программного обеспечения и средствах его реализации; отработать твердые практические навыки по использованию объектно-ориентированных языков и соответствующих систем программирования для разработки программного обеспечения информационных систем	<p>А. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -классы, основные принципы ООП и их применение и виртуальные методы, перегрузку методов и стандартных операторов; - организацию отладки программ и разработку классов и создания из них объектов и создание потоков и синхронизацию их параллельного выполнения; - создание событий и их использования при взаимодействии объектов и создание приложений на базе библиотеки классов. 	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Технология разработки и системного программного обеспечения	RWP 3211/3215	Разработка Web приложений	3/5	5	Сетевые технологии программирования, Объектно-ориентированное программирование на C++ (C#)	Программирование на языке Python, Проектирование сетевых приложений	Обзор средств разработки и просмотра Web страниц. Язык гипертекстовой разметки документов HTML, CSS. JavaScript. Языки программирования по разработке Web страниц и Web-сайтов. Создание и применение Web-сервисов. Создание Web-страниц и Web-сайтов с помощью специализированных редакторов	<p>А. Получить представление о современных перспективах и тенденциях развития веб- технологий;</p> <p>В. Знать и понимать принципы организации, функционирования технологий обработки информации в Интернет;</p> <p>С. Приобрести практические навыки по созданию и обслуживанию веб-приложений</p>	ВТиПО
Технология разработки системного программного обеспечения	IT 3212/3216	Интернет технологии	3/5	6	программирование на алгоритмических языках, технологии программирования	Современные методы и средства программирования	Дать понимание принципов построения и функционирования сети Интернет, а также базирующихся на ней информационных технологий "всемирной паутины". В курсе рассматриваются базовые и прикладные протоколы Сети, вопросы администрирования и безопасности Интернет- технологий. Освоение базовых и прикладных протоколов и сервисов Сети, вопросов администрирования и безопасности Интернет -технологий	<p>А. Получить представление о современных перспективах и тенденциях развития веб- технологий;</p> <p>В. Знать и понимать принципы организации, функционирования технологий обработки информации в Интернет;</p> <p>С. Приобрести практические навыки по созданию и обслуживанию веб-приложений</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Управление инструментальными средствами и вычислительной техникой и их программное обеспечение	ChM M 3217/ 3218	Численные методы моделирования	2/3	6	Высшая математика, технология программирования	моделирование информационных процессов и систем	Изучение основных численных методов решения скалярных уравнений и систем линейных уравнений, численных методов аппроксимации, методов численного дифференцирования и интегрирования, численных методов решения обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных; теоретическое обоснование свойств вышеперечисленных методов, анализ их точности, условий применимости и т.д.	<p>А. Знать: численные методы решения скалярных уравнений и систем линейных уравнений, методы среднеквадратичного приближения и интерполяции функций, методы численного интегрирования и дифференцирования.</p> <p>В. Уметь: правильно выбирать численный метод, опираясь на анализ характера поставленной задачи и знание свойств соответствующих численных методов;</p> <p>С. Владеть современными знаниями, умениями и навыками по численному моделированию</p>	ВТиПО
Защита информации, моделирование	КОВI S 4216/ 4219	Комплексное обеспечение безопасности информационных систем	2/3	7	Алгоритмизация и основы программирования, Стандарты и протоколы вычислительных сетей	Организация систем баз данных, Проектирование сетевых приложений, Надежность компьютерных систем	Изучение современных методов обработки, преобразования и защиты информации в современных компьютерных системах; Овладение основами криптологии, основными принципами, методами и алгоритмами эксплуатации программных систем сбора, закрытия, восстановления и аутентификации информации; Изучение современных способов борьбы с несанкционированным блокированием, доступом, копированием, изменением и сбором информации	<p>А. Освоение принципов организации и функционирования вычислительных систем и сетей, особенностей работы персонального компьютера в сетях,</p> <p>В. Знакомство с современными компьютерными сетевыми технологиями и способами передачи, хранения, поиска, обработки и представления информации</p> <p>С. Получение практических навыков работы в локальных сетях</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Сетевые технологии проектирования	PRKP 4211/4 229	Проектирование и разработка кроссплатформенных приложений	2/3	7	Компьютерные сети, Технология программирования, Объектно-ориентированное программирование на C++(C#)	Сетевые технологии программирования, Программирование приложений для мобильных устройств	Основы проектирования. Кросс-платформенные и многозвенные технологии. Среда разработки кроссплатформенных приложений Eclipse. Основы объектно-ориентированного программирования. Введение в сетевые протоколы	<p>А. Иметь представление о концепции интероперабельности (interoperability) платформ и совместимости технологий.</p> <p>В. Знать и понимать основные аспекты концепции кроссплатформенного проектирования.</p> <p>С. Владеть современными знаниями, умениями и навыками по проектированию ПО для различных платформ</p>	ВТиПО
Базовые дисциплины для модульной образовательной программы «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»									
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	OVSS POC 4207/4 210	Организация вычислительных систем и сетей с помощью оборудования Cisco	3/5	7	Алгоритмизация и основы программирования, Стандарты и протоколы вычислительных сетей	Организация систем баз данных, Проектирование сетевых приложений, Надежность компьютерных систем	Принципы построения вычислительных систем и сетей. Основы теории логического проектирования цифровых устройств. Элементы и функциональные узлы ЭВМ. Схемотехника БИС. Арифметические основы ЭВМ. Запоминающие устройства ЭВМ. Процессоры ЭВМ. Ввод – вывод информации в ЭВМ. Системы обработки данных. Вычислительные комплексы (ВК). Компьютерные сети.	<p>А. Освоение принципов организации и функционирования вычислительных систем и сетей, особенностей работы персонального компьютера в сетях,</p> <p>В. Знакомство с современными компьютерными сетевыми технологиями и способами передачи, хранения, поиска, обработки и представления информации</p> <p>С. Получение практических навыков работы в локальных сетях</p>	ВТиПО
Управление инструментами средствами вычислительной техники и их программное обеспечение	МОР 3214	Машинно-ориентированное программирование	3/5	5	Информатика; программирование на алгоритмических языках	системное программирование, системное программное обеспечение, методы и средства защиты компьютерной информации.	Цели и задачи дисциплины – изучение основ программирования на языке Ассемблера. Язык Ассемблера – это универсальный язык структурного программирования, являющийся удобным и гибкому средством оптимизации кода программ, написания драйверов, трансляторов, защитных процедур, программирования некоторых внешних устройств и т.д.	<p>А. Знать принципы хорошего стиля написания программ;</p> <p>В. Уметь использовать возможности языка для работы с устройствами напрямую;</p> <p>С. иметь навыки применения и эффективного использования основ языка Ассемблера в учебной и практической деятельности</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТ S	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Управление инструментальными средствами и вычислительной техникой и их программное обеспечение	ОМ 3220	Основы микроэлектроники	2/3	6	Алгоритмизация и основы программирования, Стандарты и протоколы вычислительных сетей	Организация систем баз данных, Проектирование сетевых приложений, Надежность компьютерных систем	Физические основы полупроводниковой микроэлектроники, физические явления и процессы в полупроводниковых структурах. Основы реализации оперативных и долговременных запоминающих устройств. Принципы построения микронных приборов и устройств, цифровая и аналоговая микроэлектроника: узлы, блоки, устройства. Микропроцессоры.	<p>А. Освоение принципов организации и функционирования вычислительных систем и сетей, особенностей работы персонального компьютера в сетях,</p> <p>В. Знакомство с современными компьютерными сетевыми технологиями и способами передачи, хранения, поиска, обработки и представления информации</p> <p>С. Получение практических навыков работы в локальных сетях</p>	ВТиПО
Базовые дисциплины для модульной образовательной программы «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»									
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	OVS S 4210	Организация вычислительных систем и	5/7	7	Алгоритмизация и основы программирования, Стандарты и протоколы вычислительных сетей	Организация систем баз данных, Проектирование сетевых приложений, Надежность компьютерных систем	Принципы построения вычислительных систем и сетей. Основы теории логического проектирования цифровых устройств. Элементы и функциональные узлы ЭВМ. Схемотехника БИС. Арифметические основы ЭВМ. Запоминающие устройства ЭВМ. Процессоры ЭВМ. Ввод – вывод информации в ЭВМ. Системы обработки данных. Вычислительные комплексы (ВК). Компьютерные сети.	<p>А. Освоение принципов организации и функционирования вычислительных систем и сетей, особенностей работы персонального компьютера в сетях,</p> <p>В. Знакомство с современными компьютерными сетевыми технологиями и способами передачи, хранения, поиска, обработки и представления информации</p> <p>С. Получение практических навыков работы в локальных сетях</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Управление инструментальными средствами и вычислительной техники и их программное обеспечение	РА 3217	Программирование на Ассемблере	3/5	5	Информатика; программирование на алгоритмических языках	системное программирование, системное программное обеспечение, методы и средства защиты компьютерной информации.	Цели и задачи дисциплины – изучение основ программирования на языке Ассемблера. Язык Ассемблера – это универсальный язык структурного программирования, являющийся удобным и гибким средством оптимизации кода программ, написания драйверов, трансляторов, защитных процедур, программирования некоторых внешних устройств и т.д.	<p>А. Знать принципы хорошего стиля написания программ;</p> <p>В. Уметь использовать возможности языка для работы с устройствами напрямую;</p> <p>С. иметь навыки применения и эффективного использования основ языка Ассемблера в учебной и практической деятельности</p>	ВТиПО
Управление инструментальными средствами и вычислительной техники и их программное обеспечение	TSRP PS 3202	Технологические средства разработки и приложений на платформе 1С	2/3	6	Информатика, Алгоритмизация и языки программирования, Технология программ-я	Организация систем баз данных, Основы web-программирования и технологии	Современные модели баз данных. Постреляционные, многомерные, объектно-ориентированные модели. Распараллеливание баз данных. Банковская система хранилища баз данных. Система поддержки принятия решений	<p>А. Знать современные модели баз данных, современные языки программирования</p> <p>В. Уметь работать с различными моделями баз данных</p> <p>С. Приобрести практические навыки программирования на современных СУБД (Cache, SQL Server)</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Профилирующие дисциплины для модульных образовательных программ «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»									
Проектирование программного обеспечения	IES 3306/3304	Интеллектуальные и экспертные системы	3/5	5	Алгоритмические языки программирования	Языки программирования экспертных систем	Задачами дисциплины являются: изучение принципов организации современных интеллектуальных систем; освоение методов представления знаний и методов вывода в современных интеллектуальных системах; изучение методов и программных средств разработки интеллектуальных систем различного назначения; анализ реальных проблем, применение	А. Знать: основные понятия искусственного интеллекта, информационные модели знаний; методы построения моделей и идентификации исследуемых процессов, явлений и объектов; В. Уметь: разрабатывать и использовать системы описания и управления производственными данными; применять физико-математические методы при моделировании задач в области автоматизации технологических	ВТиПО
Технология разработки и системного программного обеспечения	ТР 1301	Технология программирования	2/3	2	Информатика, Алгоритмизация и языки программирования.	Современные технологии баз данных, Сетевые технологии программирования	Введение в технологии программирования. Классические технологические процессы. Стандартные технологические процессы. Основные стадии технологических подходов. Основные технологические подходы. Технологии коллективной разработки	А. Знать теоретические основы программирования. В. Уметь работать в интегрированных средах разработки программ. С. Приобрести практические навыки программирования и отладки программ.	ВТиПО

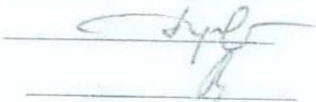
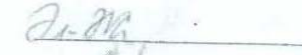

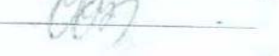
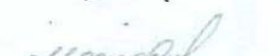


Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Управление инструментальными средствами и вычислительной техникой и их программное обеспечение	МКРР 3308/3305	Микропроцессорные комплексы и промышленное программирование	3/5	6	Информатика Схемотехника, Технология программирования	Программирование микропроцессоров, Надежность компьютерных систем, Основы робототехники	Классификация, краткая характеристика возможностей и применений микропроцессорных средств. Архитектура микропроцессорной системы (МПС). Организация подсистем обработки, управления, памяти и ввода-вывода; основные задачи проектирования МПС; однокристалльные микро-ЭВМ	<p>А. Знать основы построения микропроцессоров и микропроцессорных систем;</p> <p>В. Овладеть аппаратными и программными принципами реализации управляющих и контролируемых устройств.</p> <p>С. Составлять программы на языке ассемблера для современных типов микроконтроллеров.</p>	ВТиПО
	ОР 4307/4306	Основы робототехники	3/5	7	Физика, Схемотехника, Микропроцессорные комплексы и промыш. программирование	Программирование микропроцессоров Дипломное проектирование Профессиональная деятельность	Основы программирования на Прологе. Среда программирования. Структура программы. Описание доменов и предикатов. Правила образования имен. Предикаты и утверждения. Использование внешних и внутренних целей. Использование правил в запросах.	<p>А. Знать принципы построения экспертных систем;</p> <p>В. Уметь разрабатывать программные реализации экспертных систем на ЭВМ;</p> <p>С. Применять в профессиональной деятельности различные модели представления знаний при реализации экспертных систем на ЭВМ</p>	ВТиПО
Защита информации, моделирование	ТИ 1302	Теория информации	2/3	2	математика, информатика, алгоритмизация и программирование	Организация вычислительных систем и сетей, Интерфейсы компьютерных систем, Компьютерные сети.	<p>Целью преподавания «Теория информации» ознакомить студентов с одним из главных направлений теоретической кибернетики, систематически изложить важнейшие, ставшие уже традиционными, результаты Шенноновской теории информации.</p> <p>Задачи изучения дисциплины: усвоение основных положений информационного подхода к анализу и синтезу объектов, явлений и систем.</p>	<p>А. Знать закономерности информационных процессов в физических и нефизических системах, способы оценки точности и качества измерений с использованием энтропийных значений неопределенности измерений;</p> <p>В. Уметь использовать математические модели информационных процессов</p> <p>С. Иметь опыт (навыки) определения количественных характеристик информационных процессов; определения энтропийного значения.</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Защита информации, моделирование	ОТК 2310/2307	Основы теории кодирования	2/3	3	Алгебра и геометрия, Математический анализ, Дискретная математика	Численные методы моделирования, Защита информационных систем	Измерение информации. Структурные, статистические и семантические меры информации. Определение энтропии, основные свойства энтропии. Условная энтропия. Энтропия объединения. Семантические меры информации. Количество информации и избыточность.	<p>А. Знать основы теории кодирования.</p> <p>В. Уметь работать с кодированной информацией.</p> <p>С. Приобрести навыки работы с кодировками.</p>	ВТиПО
Защита информации, моделирование	КМР Z 4309/4308	Компьютерное моделирование прикладных задач	2/3	7	Информатика, Высшая математика, Технология программирования	Дипломное проектирование, производственная практика	Цель курса – развитие навыков компьютерного моделирования. Определение модели, натурные и информационные модели, разновидности информационных моделей. Решение прикладных задач. Моделирование прикладных задач с помощью теории графов.	<p>А. Знать:-определение модели, натурные и информационные модели, разновидности информационных моделей -свойства моделей; -цели моделирования;</p> <p>В. Уметь использовать возможности современных программ для компьютерного моделирования;</p> <p>С. Получение практических навыков работы с современными программами компьютерного моделирования</p>	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Защита информации, моделирование	OPSN 4311/ 4309	Особенности познания системности научных исследований	2/3	7		Дипломное проектирование, производственная практика	Целью данной дисциплины является подготовка студентов к написанию дипломной работы и дальнейшему участию в научно-исследовательской деятельности. Задачи дисциплины: — рассмотреть понятие науки и ее важнейшие основания, методологический фундамент научного исследования и особенности методики проведения исследования и написания текста дипломной работы, определить перечень дисциплин (знаний, умений и навыков) которые необходимы для изучения данной дисциплины;	А. Знать: способы и методы исторического исследования; основные методы оформления и разработки научных исследований, основные этапы разработки научно-исследовательской темы В. Уметь: уметь объяснить роль и значение различных методов исторических исследований в системе научных знаний. С. Владеть: терминологическим аппаратом исторической науки; навыками самостоятельного анализа и обобщения затронутых проблем; историческими методами исследования (сравнение, анализ, сравнительно-исторический метод).	ВТиПО
Сетевые технологии и проектирование	UIP 4304/ 4310	Управление IT проектами	2/3	7	Информатика, основы информационных систем	Распределенные информационные системы	Классификация, краткая характеристика возможностей и применений IT проектов. Организация подсистем обработки, управления IT проектов. Обзор средств разработки и просмотра Web страниц. Языки программирования по разработке Web страниц и Web-сайтов. Создание и применение Web-сервисов. Создания интерактивных элементов и мультимедиа для Web-страниц и Web-сайтов с помощью средств программирования макромедиа.	А. Знать теоретические основы построения и управления IT проектов; В. Владеть основами программирования на языке гипертекстовой разметки документов HTML; С. Уметь составлять программы на языке программирования по разработке Web страниц и Web-сайтов для современных IT проектов	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Сетевые технологии и проектирование	PPD MU 4305/4311	Программирование приложений для мобильных устройств	3/5	7	Языки программирования	Объектно-ориентированное программирование	Характеристики существующих мобильных платформ как Google Android, iPhone OS, BlackBerry OS, Windows Mobile, Bada. Изучение платформы Google Android Создание приложений в Eclipse. Реализация интерфейсов. Управление ресурсами. Хранение информации. Доступ к аппаратным возможностям	основные характеристики языков программирования Web; основные принципы функционирования сценариев PHP; размещение сценария PHP на HTML-странице; синтаксис PHP; как обрабатываются события в PHP; функции в PHP;	ВТиПО
Профилирующие дисциплины для модульной образовательной программы «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»									
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	STS A 3303	Сетевые технологии и системное администрирование	3/5	6	Информатика; Физика; Алгебра и геометрия; Алгоритмы, структуры данных и программирование; Основы информационных систем	Архитектура компьютерных систем. Web-технологии. Базы данных в информационных системах. Распределенные информационные системы.	Ознакомление студентов с основными задачами администрирования информационных систем, методами и приемами выполнения данных задач. Дать целостное представление о типовой структуре информационной системе, месте и роли администратора при настройке и работе информационной системы.	А. Освоение принципов организации и функционирования вычислительных систем и сетей, особенностей работы персонального компьютера в сетях, В. Знакомство с современными компьютерными сетевыми технологиями и способами передачи, хранения, поиска, обработки и представления информации С. Получение практических навыков работы в локальных сетях	ВТиПО

Наименование модуля	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК/ЕСТS	Семестр	Пререквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины (основные разделы)	Формируемые компетенции	Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины
Профилирующие дисциплины для модульной образовательной программы «Проектирование элементов математического, информационного и программного обеспечения объектов профессиональной деятельности»									
Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	STP3303	Сетевые технологии и программирование	3/5	6	Информатика; Физика; Алгебра и геометрия; Алгоритмы, структуры данных и программирование; Основы информационных систем	Архитектура компьютерных систем. Web-технологии. Базы данных в информационных системах. Распределенные информационные системы.	Ознакомление студентов с основными задачами администрирования информационных систем, методами и приемами выполнения данных задач. Дать целостное представление о типовой структуре информационной системе, месте и роли администратора при настройке и работе информационной системы.	А. Освоение принципов организации и функционирования вычислительных систем и сетей, особенностей работы персонального компьютера в сетях, В. Знакомство с современными компьютерными сетевыми технологиями и способами передачи, хранения, поиска, обработки и представления информации С. Получение практических навыков работы в локальных сетях	ВТиПО

Директор ДАВ		Серекпаев Н.А.
Зам директора ДАВ- руководитель ОР		Альпыспаева Г.А.
Начальник отдела УМО ДАВ		Альжаппарова Ж.К.
Декан факультета		Аскарлова А.Ж.
Председатель методической комиссии		Кулмурадова А.Ш.
Представитель работодателей- Директор департамента разработки программного обеспечения ТОО «Limen Global»		Московкин Е.В.
Заведующий кафедрой		Жантлесов Ж.Х.